



Symbolbild

## CA20Y

Schaltergröße: S0

Kontakttype: Starre Kontaktbrücke

Kontaktmaterial: Silber

Anschluss: Schraubanschluss

### IEC 60947-3 EN 60947-3, VDE 0660 Teil 107

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

Spannung (V)	AC / DC
690	50/60Hz

#### Bemessungsstoßspannungsfestigkeit $U_{imp}$

Spannung (kV)	Überspannungskategorie	Verschmutzungsgrad	Netzform	Function
6	III	3	Netz mit geerdetem Sternpunkt	Lastschalter

#### Bemessungsdauerstrom $I_u/I_{th}$

Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Temperaturspitzen (°C)	zusätzliche Bedingungen
25	35	40	Umgebungstemperatur +35°C über 24 Stunden mit Spitzen bis +40°C

#### Bemessungsbetriebsstrom $I_e$

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Strom (A)
AC-15	220 - 240	8
AC-15	380 - 440	5
AC-20A	690	25
AC-21A	20 - 690	25
AC-22A	220 - 500	25
AC-22A	660 - 690	25

#### Bemessungsbetriebsleistung

Gebrauchskategorie	Spannung (V)	Phasenanzahl	Polanzahl	Leistung (kW)
AC-2	220 - 240	3	3	5,50
AC-2	380 - 440	3	3	11
AC-2	500 - 500	3	3	15
AC-2	660 - 690	3	3	13
AC-3	220 - 240	3	3	4
AC-3	380 - 440	3	3	7,50
AC-3	500 - 500	3	3	7,50
AC-3	660 - 690	3	3	7,50
AC-3	110 - 120	1	2	1,50
AC-3	220 - 240	1	2	3
AC-3	380 - 440	1	2	3,70
AC-4	220 - 240	3	3	1,50
AC-4	380 - 440	3	3	3
AC-4	500 - 500	3	3	3
AC-4	660 - 690	3	3	3
AC-4	110 - 120	1	2	0,45
AC-4	220 - 240	1	2	1,10
AC-4	380 - 440	1	2	2,20
AC-23A	220 - 240	3	3	5,50
AC-23A	380 - 440	3	3	11
AC-23A	500 - 500	3	3	11
AC-23A	660 - 690	3	3	11
AC-23A	110 - 120	1	2	1,50
AC-23A	220 - 240	1	2	3
AC-23A	380 - 440	1	2	5,50

#### Max. Sicherungsnennstrom IEC

Sicherungscharakteristik	Sicherungsanzahl	Strom (A)
gG	1	35

### UL60947-4-1, UL508

#### Rated insulation voltage $U_i$

Voltage (V)	AC / DC
600	AC

Rated thermal current			
	Current (A)	Ambient temperature (°C)	Additional Text
	30	0 - 40	-

**CSA**

Bemessungsisolationsspannung Ui		
	Spannung (V)	AC / DC
	600	AC

Rated thermal current			
	Strom (A)	Umgebungstemperatur (°C)	Zusatz Text
	30	0 - 40	-

**GENERAL TECHNICAL INFORMATION**

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Icw		
	Zeit (s)	Strom (A)
	1	280

Leiterquerschnitt				
Leiteraufbau	Min. / Max. Wert	Anzahl der Leiter pro Klemme	Drahtquerschnitt (-bereich) (mm <sup>2</sup> ) oder (AWG/kcmil)	Drahtmaterial
Feindrähtig	Max.	2	AWG 12	Kupfer
Feindrähtig	Max.	2	4mm <sup>2</sup>	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	AWG 10	Kupfer
ein- bzw. mehrdrähtig	Max.	2	4mm <sup>2</sup>	Kupfer
Feindrähtig mit Aderendhülsen nach DIN 46228	Max.	2	2,5mm <sup>2</sup>	Kupfer

Empfohlene Schraubendreher	
Schraubendreherart	Wert
Kreuzschlitz - Schraubendreher	PH1
Schlitzschraubendreher nach DIN 5264	0,8x5,5

Klemmschraube	
Anzugsdrehmoment (Nm)	Anzugsdrehmoment (lb-in)
1	9

Approbationen	
Specification	Marking

CE marking



UK Directives



IEC 60947-3; EN 60947-3; VDE 0660 Teil107

**IEC 60947-3**  
**EN 60947-3**

UL 60947-4-1; CSA C22.2 No. 60947-4-1



CSA C.22.2 No.14



Verlustleistung pro Pol	
	Leistung (W)
	0,90

Transport- und Lagerbedingungen		
Minimaltemperatur (°C)	Maximaltemperatur (°C)	zusätzliche Bedingungen
-40	85	Bei Temperaturen unter -5°C keine Stoßbelastung zulässig

Allgemeine Informationen
Text

- Nur Kupferleitungen mit oder ohne verzinneten/versilberten Einzeldrähten verwenden. Das nachträgliche Verzinnen der Leiterenden ist nicht zulässig.
- Verbindungslaschen und Drahtverbindungen sind werksseitig zur Verlostsicherung verschraubt. Beim Öffnen der Anschlussklemmen ist darauf zu achten, dass keine Verbindungslaschen verloren gehen und alle Drahtverbindungen korrekt sitzen.
- Nach der Montage sind ALLE Klemmschrauben auf das vorgeschriebene Anzugsdrehmoment zu kontrollieren.
- Die Verwendung einer Zusatzeinrichtung kann die Schutzart der gewählten Bauform beeinflussen.
- Die Schaltgeräte sind wartungsfrei. Schmierung oder Behandlung von Kontakten ist zu unterlassen.
- Die Schalter dürfen nur von Fachkräften und nach den anerkannten Regeln der Technik eingebaut, angeschlossen und in Betrieb genommen werden.
- Die Spule des Unterspannungsauslösers enthält spannungsempfindliche Bauteile. Um eine Zerstörung dieser Bauteile zu vermeiden, muss die Spule während einer Spannungsprüfung abgeklemmt sein.
- Nach Installation der Schalter müssen die Kriech- und Luftstrecken im Bereich der Anschlussklemmen den Anforderungen der anwendbaren Norm und Vorschriften entsprechen.

Betriebstemperatur	Min. Temperature [°C]	Max. Temperature [°C]
	-5	40